INOTEC

12 V/24 V DC 300mA /150mA direkter

48 Stunden vor Erstinbetriebnahme

Anschluss an Autobatterie

INOLux LED Art. Nr. 820 030 Arbeits- und Handnotleuchte INOLux LED Set Anwendungsbereich

Einsatz als Arbeits- und Handnotleuchte. Sie darf in einem Temperaturbereich von -20 °C bis +40 °C eingesetzt werden.

INOLux EX LED Art. Nr. 820 037

Explosionsgeschützte Arbeits- und Handnotleuchte INOLux EX LED Set

Anwendungsbereich Prüfbescheinigungen EG-Baumusterprüfbescheinigung: TÜV-A 07ATEX 0001X

⟨Ex⟩II 2 G Ex ib II C T4 Gb Staub: ⟨Ex⟩II 2D Ex ib III C T 135°C Db

CE-Konformität: 0408CE **EMV-Konformität:** PB 006487 01 F

Anhang I,3.2.9 RL 2006/28/EG **Zulassung KfZ-Betrieb:**

Übereinstimmung mit EG-Richtlinien und Normen **EG-Richtlinie 94/9/EG** Explosionsschutzrichtlinie

EN 60079-0:2009 Elektrische Betriebsmittel für gasexplosionsgefährdete Bereiche - Teil 0: Allgemeine Anforderungen

EN 50020:2002 Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete

Bereiche - Eigensicherheit "i"

EN 60079-11:2012 Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit brennbarem Staub

Teil 11: Schutz durch Eigensicherheit "i"

INOTEC

Operating Instructions

INOLux LED Art. no. 820 030

Work and Emergency hand lamp INOLux LED Set Application range

This work and emergency hand lamp may be employed in a temperature range of -20 $^{\circ}$ C to +40 $^{\circ}$ C.

INOLux EX LED Art. no. 820 037

Explosion-Protected Work and Emergency hand lamp INOLux EX LED Set

Application range Certification documents

TÜV-A 07ATEX 0001X EC type approval certificate: ⟨Ex⟩II 2 G Ex ib II C T4 Gb ⟨Ex⟩II 2D Ex ib III C T 135°C Db

0408CE **CE conformity:**

PB 006487 01 F **EMC conformity:**

Approval for car operation: Appendix I.3.2.9 directive 2006/28/EC

Accordance with EC directives and standards EG-Richtlinie 94/9/EG Explosion protection directive

EN 60079-0:2009 Electrical apparatus for explosive gas atmospheres -

Part 0: General requirements

EN 50020:2002 Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres - Intrinsic safety, i'

EN 60079-11:2012 Electrical apparatus for use in the presence of combustible dust - Part 11: Protection by intrinsic safety "i"

Zulässige Verwendung

Diese eigensichere Arbeits- und Handnotleuchte entspricht Gerätegruppe II, Gerätekategorie 2 nach EG-Richtlinie 94/9/EG. Sie darf in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre eingesetzt werden, die den Zonen 1, 2, 21 und 22 nach EG-Richtlinie 99/92/EG entsprechen.

Sie darf in einem Temperaturbereich von -20 °C bis +40 °C eingesetzt werden. Die Arbeits- und Handnotleuchte darf nicht verwendet werden,

- · wenn sie verändert wurde
- wenn sie beschädigt ist

Jede Veränderung oder Beschädigung kann den Explosionsschutz aufheben. Die Ladestation ist nicht explosionsgeschützt und darf daher nicht in einem Bereich mit explosionsfähiger Atmosphäre aufgestellt und betrieben werden. Die Ladestation ist geeignet für den Anschluss an:

- 230 V AC Netzspannung
- 12 V DC KfZ-Bordnetz
- 24 V DC KfZ-Bordnetz

Warnung!

Durch fehlerhafte Wartungs- und Reparaturarbeiten kann der Explosionsschutz verloren gehen. Nur erfahrenes Personal darf die Leuchte prüfen, warten und instand setzen. Bei der Ausbildung müssen diesem Personal Kenntnisse über die verschiedenen

Zündschutzarten und Installationsverfahren, einschlägigen Regeln und Vorschriften sowie die allgemeinen Grundsätze der Bereichseinteilung vermittelt werden EN 60079-19.

Wartungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs ausführen!

Angaben in dieser Bedienungsanleitung genau beachten!

Notes Ex emergency hand lamp

INOTEC

Admissable operation

This intrinsically safe work and emergency hand lamp corresponds to device group II, category 2 according to EC directive 94/9/EC. It may be operated in areas with explosive atmosphere, which come under the specifications for zones 1, 2, 21 and 22 according to the EC directive 99/92/EC.

It may be employed in a temperature range of -20 °C to +40 °C.

The work and emergency hand lamp may not be operated

- if it has been modified
- if it has been damaged

Any modification or damage may compromise the explosion protection. The charging station is not explosion-proof and must therefore not be put up

and operated in zones with ex-plosive atmosphere.

- The charging station may be connected to:
- 230 V AC line voltage
- 12 V DC vehicle power system
- 24 V DC vehicle power system.

Faulty maintenance and repair may compromise the explosion

Only experienced personnel may test, maintain and repair the lamp. In course of their apprenticeship or training such personnel

must acquire knowledge about the different types of protection and modes of installation, the relevant regulations and instructions as well as the general rules of zone classification EN 60079-19.

Carry out maintenance and repair work only outside the explosion protected

Be sure to adhere strictly to these operating instructions!

Lieferumfang

Bitte prüfen Sie, ob Sie alle nachfolgend aufgeführten Teile erhalten haben: Leuchte

- Ladestation
- Netzkabel 1,5 m für Anschluss an 230 V AC Versorgung
- Anschlusskabel 1,9 m f
 ür Anschluss an 12 V/24 V DC KFZ-Bordnetz mit Anschlussstecker für Bordnetzsteckdose
- Farbscheibe, klar
- · Farbscheibe, orange
- Bedienungsanleitung

Module, Leuchten, Verpackungsmaterialien und Batterien sind gemäß den Bestimmungen zu entsorgen!

Allgemeine Hinweise

- Nach dem Auspacken des Gerätes nehmen Sie bitte eine Überprüfung auf Vollständigkeit und erkennbare äußere Beschädigungen vor. Melden Sie offensichtliche Beschädigungen sofort, da wir spätere Reklamationen nicht anerkennen.
- Die Hinweise der Montage- und Betriebsanleitung sind vor der ersten Inbetriebnahme zu beachten! • Im Zuge der Produktverbesserung behalten wir uns technische Änderungen
- Bei fehlerhafter Installation bzw. Eingriff in das Gerät erlischt der Garantiean-
- Für Schäden die auf Grund der Nichtbeachtung dieser Montage- / Betriebsan-

leitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Notes

Scope of supply Please check whether you received the components listed below:

- Lamp
- Charging station
- Power cord 1.5 m for connection to 230 V AC supply
- Supply cable 1.9 m for connection to 12 V/24 V DC vehicle power system with connecting plug
- · Colour screen, clear
- Colour screen, orange
- Operating instructions

instructions relating to product's use

Modules, luminaires, packing materials and batteries have to be disposed as per national requirements!

- After unpacking kindly check for complete delivery and any visible external damages. Furthermore, inform the forwarding agent about visible damages at once, as we do not accept complaints that reach us at a later time.
- Prior to starting the system take into consideration all references in the mounting and operating instructions!
- In the interest of product improvment we reserve the right to make technical changes to the appliance.
- All guarantee claims cease in case of wrong installation or of any intervention · We do not take any liability for damages or injuries arising from failure to follow

Ladedauer: Betriebstemperatur: Gehäusematerial:

Technische Daten

Spannungsversorgung, mobil:

Power LED: Leuchtdauer: 5 Stunden Blei-Gel, 4 V; 3,5 Ah, wartungsfrei Akkumulator: IP 54 (Ex Variante IP64) Schutzart: Leuchte: IP20 Ladestation:

15 Stunden

-20 bis +40 °C

Polyamid PA 12

Laserklasse Zubehör auf Anfrage lieferbar

Spannungsversorgung, Netzteil: 230 V AC 30mA

Ersatzteile

Zum Austausch von Dichtungsring und Akkumulator ausschließlich Original INOLux-Ersatzteile verwenden. Nur Originalteile gewährleisten ordnungsgemä-Be Funktion und Sicherheit!

NOLux Ladestation	Art. Nr. 820 031
NOLux Vorsatzscheibe klar	Art. Nr. 820 032
NOLux Vorsatzscheibe rot	Art. Nr. 820 033
NOLux Vorsatzscheibe grün	Art. Nr. 820 034
NOLux Vorsatzscheibe orange	Art. Nr. 820 035
NOLux LED Not- Handleuchte o. Zubehör	Art. Nr. 820 036
NOLux Ersatzbatterie 4V 3,5Ah	Art. Nr. 890 105

Technical data

INOTEC

Technical data Electric power supply: 230 V AC

Electric power supply, portable: 12 V/24 V DC Direct connection to car

batterv 15 hours

Charging time: 48 hours before first operation

Operating temperature: -20 bis +40 °C Casing material: Polyamid PA 12 Power LED: Burn time: 5 hours

Lead gel, 4 V; 3,5 Ah, maintenance-free Rechargeable battery: Enclosure type: IP 54 (Ex Variante IP64) Lamp:

Charging station: IP20 Laser class

Spare parts

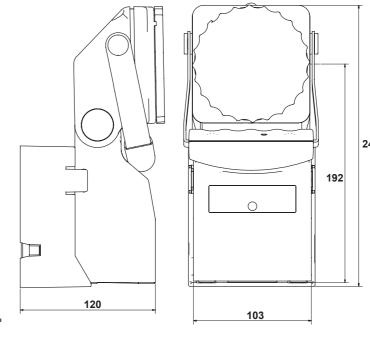
Accessories available on request

For replacement of seal rings and rechargeable batteries use original AccuLux spare parts only. Only original spares en-sure proper function and safety!

NOLux Charging station	Art. no. 820 031
NOLux Colour screen clear	Art. no. 820 032
NOLux Colour screen red	Art. no. 820 033
NOLux Colour screen green	Art. no. 820 034
NOLux Colour screen orange	Art. no. 820 035
NOLux LED Emergency hand lamp without accessories	Art. no. 820 036
NOLux Battery 4V 3,5Ah	Art. no. 890 105

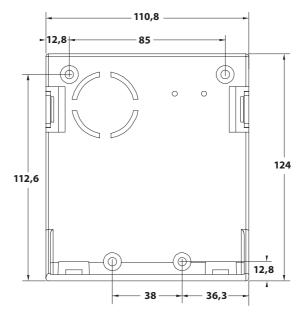
Maß/Dimension:

Dimension:



Bohrbild für Befestigung der Ladestation

Drilling template for installation of the charging station



Sicherheitstechnik GmbH Am Buschgarten 17 D - 59 469 Ense Telefon +49 29 38/97 30 - 0 Telefax +49 29 38/97 30 - 29

INOTEC

e-mail info@inotec-licht.de www.inotec-licht.de

erlischt wieder.

Akkumulators:

Pilot-LED um. Leuchte umgehend

den Einbau in KfZ approbiert.

Wenn das KfZ die Möglichkeit

vorsieht, von außen über Stecker mit

230V AC zu laden, sind sowohl 230V

Leuchte in die automatiche Notlicht-

funktion übergehen und sich dabei

AC als auch 12/24 V DC anzuschlie-

ßen, da sonst beim Trennen der

230V-Versorgung von außen die

wird, übernimmt die Fahrzeug-

batterie die Ladefunktion bis zum

Grenzwerte und bricht dann den

Ladevorgang ab, um eine Tiefent-

ladung der Fahrzeugbatterie zu

Automatic functions Emergen-

cy hand lamp function:



Akkumulator austauschen Die Arbeits- und Handnotleuchte darf keinesfalls in Bereichen mit explosionsfähiger Atmosphäre geöffnet werden!

Das Hinweisschild mit dem zulässigen Akkutyp ist auf dem Akku vermerkt. Akku wie folgt wechseln:

- Die Arbeits- und Handnotleuchte vom Ladegerät trennen und ausschalten (Aus).
- Die Rückwand der Arbeits- und Handnotleuchte entfernen, indem Sie die vier Schrauben an der Rückseite und die zwei seitlichen Schrauben lösen. (1, 2)
- Den Akku aus den Führungsschienen nach vorne ziehen. Achtuna: Vermeiden Sie Kurzschluss!
- Die schwarze Steckverbindung (-) und die rote Steckverbindung (+) vom Akku lösen. (3)
- Den neuen Akku in die Führungsschienen einsetzen.
- Die schwarze Steckverbindung (-) und die rote Steckverbindung (+) polrichtig am Akku anschließen. (3)
- Den Dichtungsring an der Rückwand auf Beschädigung prüfen (siehe Pfeil im Bild 3). Achtuna: Wenn der Dichtungsring beschädigt ist, besteht kein Explosions-schutz. Eine neue Rückwand muss dann eingesetzt werden. Vorsicht: Keine Leitungen quetschen!

Replacing the rechargeable

Do not open the work and emergency hand lamp in zones with explosive atmos-

The label on the rechargeable battery indi-cates the admissible type of rechargeable battery and the article number 457.810. Replace the rechargeable battery as follows:



- · Disconnect the lamp from the charging station and shut it off.
- Remove the rear panel of the work and emergency hand lamp by loosening the four screws on the rear and the two screws on the sides. (1, 2)
- · Pull the rechargeable battery forward from the seating rails. Warning: Avoid shorting the connections!
- Remove the black connector (-) and the red connector (+) from the rechargeable battery. (3) Replacing the rechargeable battery
- · Insert the new rechargeable battery into the seating rails.
- · Connect the black plug-type connector (-) and the red plug-type connector (+) cor-rectly polarised to rechargeable batte-ry. (3)
- Check the seal ring at the rear panel for damage (see arrow in figure 3). Warning: If the seal ring is damaged, there is no explosion protection. In this case a new rear panel must be installed.

Caution: Do not squeeze wires!

- Die Arbeits- und Handnotleuchte in umgekehrter Reihenfolge wieder verschließen.
- Sicherstellen, dass alle sechs Schrauben an der Rückwand angezogen sind. Die beiden längeren Schrauben seitlich einschrauben. (4, 5)
- Close the work and emergency hand lamp in reverse sequence.
- Be sure that all six screws in the rear panel are fastened. Screw the two longer screws in on the sides. (4, 5)

Reinigung

Die Leuchte, Farbscheiben und Ladestation ausschließlich mit einem feuchten Tuch reinigen, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden. Das Gelenk des Leuchtenkopfes kann mit einem Schraubendreher nachgestellt werden. Den Leuchtenkopf ausschließlich außerhalb des Bereiches mit explosionsfähiger Atmosphäre nachstellen.

Cleaning

The lamp, colour screens and charging station must be cleaned exclusively with a wet cloth to avoid electrostatic charge.

The hinge of the lamp head may be adjusted with a screwdriver. Only adjust the lamp head outside the area with explosive atmosphere.



Farbscheibe einsetzen

Die Farbscheibe in die seitlichen Bolzen am Leuchtenkopf einsetzen und fest drücken, bis sie einrastet





Jede zersprungene Schutzabdeckung ist zu ersetzen!

Inserting the colour screen

Insert the colour screen into the lateral pins at the lamp head and press it firmly until it latches.





Shattered covers have to be replaced!





Betrieb

blau / blue 50% 75% 100%



Nur rot - laden! red only - Charge!



einrasten.

Die Leuchte in der Ladestation lassen, solange sie nicht benutzt wird. Dauerladung der Leuchte ist zulässig. Operation

1 Mal = Haupt-LED ein 2 Mal = Haupt-LED blinkt 3 Mal = Pilot-LED ein 4 Mal = Aus

Die Kapazitätsanzeige wird in jedem Schalt-zustand (nicht bei Aus) angezeigt.

Akku laden

Die Ladestation ist nicht explosionsgeschützt und darf daher nicht in einem Bereich mit explosionsfähiger Atmosphäre aufgestellt und betrieben werden.

Die Ladestation ist geeignet für den Anschluss an:

- 230 V AC Netzspannung
- 12 V DC KfZ-Bordnetz
- 24 V DC KfZ Bordnetz

Ladestation fest außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs installieren, da sie nicht explosionsgeschützt ist (Schutzart IP20). Zur Befestigung siehe Maßbilder.

Akkumulator laden, wenn nur die rote LED der Ladeanzeige leuchtet. Während der Ladung leuchtet die Pilot-LED mit reduzierter Helligkeit. Wenn der Akkumulator vollgeladen ist, erlischt die Pilot-LED. Die Ladedauer beträgt ca. 15 Stunden.

Zum Laden an einer Fahrzeugbatterie mit 12 V sind mindestens 11.8 V. bei 24 V Batterien 23,6 V notwendig. Wenn diese Werte unterschritten werden, bricht das Gerät den Ladevorgang ab, um eine Tiefentladung der Spannungsquelle (Fahrzeugbatterie) zu vermeiden.

Die Leuchte muss in der Ladestation

1-time = main LED on (T) 2-times = main LED blinking

3-times = pilot LED on 4-times = off

The capacity is indicated in any switching status (not if off).

Charging the rechargeable battery

The charging station is not explosion-proof and must therefore not be put up and operated in zones with explosive atmosphere.

The charging station may be connected to:

- 230 V AC line voltage
- 12 V DC vehicle power system
- 24 V DC vehicle power system

The charging station must be installed outside the explosion protection zone, as it is not explosion-proof (enclosure type IP20). For fixing see dimension diagramm.

Charge the rechargeable battery when only the red LED of the capacity indicator is on. While charging, the pilot LED lights up with reduced intensity. The pilot LED shuts off when the rechargeable battery is fully charged. The charging time is approx. 15 hours.

For loading at a vehicle battery with 12 V you need at least 11.8 V, at a 24 V battery at least 23.6 V. If these standard values are not reached, the unit stops charging to avoid a total discharge of the voltage supply source (vehicle battery).

The lamp must latch into the charging station.

Leave the lamp in the charging station until utilisation.

Permanent charging of the lamp is

admissible.

vermeiden. **Grenzwerte:**

entladen würde.

Bei 12 V DC Nennspannung 11,8 V Bei 24 V DC Nennspannung 23,6 V

Automatische Funktionen Notlichtfunktion:

Wenn die Spannungsversorgung If the electric power supply of the der Ladestation ausfällt, schaltet die charging station fails, the main Haupt-LED der Handnotleuchte ein. LED switches to the emergency Sie bleibt eingeschaltet, bis die Span- hand lamp. It remains switched nung wieder anliegt. Bei Entnahme on, until the voltage supply der Leuchte aus der Ladestation returns. When removed from bleibt sie eingeschaltet, bis sie manu- the charging station, the lamp ell ausgeschaltet wird. remains switched on until it is Funktionskontrolle der Haupt-

switched off manually. Function control for the main Die Haupt-LED leuchtet kurz auf und LED:

erlischt wieder, wenn die Leuchte aus The main LED briefly switches on der Ladestation genommen wird. and back off when the lamp is re-Danach erfolgt die moved from the charging station. Funktionskontrolle der Pilot-LED: Then it runs the

Die Pilot-LED leuchtet kurz auf und Function control for pilot LED: The pilot LED briefly switches on Schutz vor Tiefentladung des and then back off.

Protection of the rechargeable Bei mangelnder Spannung schaltet battery from total discharge: die Leuchte von der Haupt- auf die When the voltage is dropping,

the lamp switches over from main LED to pilot LED. Recharge the **Information zum Fahrzeugeinbau** lamp as soon as possible!

Die Ladestation ist nach Anhang I, Information for installation in 3.2.9 RL 2006/28/EG geprüft und für a vehicle

The charging station is tested according to appendix I, 3.2.9 of directive 2006/28/EC and approved for installation in vehicles. If the vehicle provides the possibility to load via plug at 230 V AC, you should connect the lamp to 230 V AC as well as 12/24 V DC, since external disconnection of the 230 V-supply would otherwi-Wenn die 230 V-Versorgung getrennt se switch the lamp to automatic emergency function and thereby deplete its battery. Unterschreiten der unten genannten When the 230 V-supply is discon-

nected, the vehicle battery takes over the charging function until its voltage drops below the limit values listed below; it then stops charging to avoid total discharge of the vehicle battery.

Limit values:

At 12 V DC nominal voltage 11.8 V At 24 V DC nominal voltage 23.6 V

